

吉林省第二实验中学2020-2021学年八年级上学期数学第一次月考试卷

单选题

1. 单选题

下列算式中，正确的是（ ）

- A. $\sqrt{25} = \pm 5$ B. $\pm\sqrt{9} = 3$ C. $\sqrt{(-2)^2} = -2$ D. $\sqrt[3]{-1} = -1$

2. 单选题

a^{12} 可以写成（ ）

- A. $a^6 + a^6$ B. $a^2 \cdot a^6$ C. $a^6 \cdot a^6$ D. $a^{12} \div a$

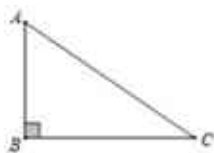
3. 单选题

计算 $\sqrt{5} \times \sqrt{10}$ 的结果为（ ）

- A. $10\sqrt{5}$ B. $5\sqrt{2}$ C. $3\sqrt{2}$ D. $2\sqrt{5}$

4. 单选题

如图， $\triangle ABC$ 中， $\angle B = 90^\circ$ ， $BC = 3$ ， $AC = 4$ ，则 AB 的长度为（ ）



- A. 2 B. $\sqrt{7}$ C. $2\sqrt{3}$ D. 5

5. 单选题

用反证法证明“ $a < 1$ ”，应先假设（ ）

- A. $a \geq 1$ B. $a > 1$ C. $a = 1$ D. $a \neq 1$

6. 单选题

等腰 $\triangle ABC$ 中， $AB = AC$ ，若 $\angle B = 70^\circ$ ，则 $\angle A$ 的度数是（ ）

- A. 40° B. 55° C. 65° D. 60°

7. 单选题

已知： $\angle AOB$.求作：一个角，使它等于 $\angle AOB$.步骤如下：如图，

- (1)作射线 $O'A'$
- (2)以O为圆心，任意长为半径作弧，交 OA 于C，交 OB 于D；
- (3)以 O' 为圆心， OC 为半径作弧 $C'E'$ ，交 $O'A'$ 于 C' ；
- (4)以 C' 为圆心， CD 为半径作弧，交弧 $C'E'$ 于 D' ；
- (5)过点 D' 作射线 $O'B'$.则 $\angle A'O'B'$ 就是所求作的角.

请回答：该作图的依据是（ ）